

Servomoteurs C.C. linéaires

avec capteurs à effet Hall analogiques

9,2 N

LM 2070 ... 11

Valeurs à 22°C		LM 2070 ... 11		
Force en régime continu	$F_{e\ max.}$	9,2		N
Force de pointe	$F_{p\ max.}$	27,6		N
Courant en régime continu	$I_{e\ max.}$	0,79		A
Courant de pointe	$I_{p\ max.}$	2,37		A
Constante FEM	k_E	9,5		V/m/s
Constante de force	k_F	11,64		N/A
Résistance de phase	R	10,83		Ω
Inductance de phase	L	1 125		μH
Résistances thermiques	R_{th1} / R_{th2}	3,1 / 9,3		K/W
Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	30 / 1 200		s
Température d'utilisation		-20 ... +125		°C
Pas magnétique	τ_m	24		mm
Paliers		polymère		
Matériau du boîtier		acier amagnétique		
Sens du mouvement		réversible électroniquement		

	LM 2070-	040-11	080-11	120-11	160-11	220-11	
Déplacement	$S_{max.}$	40	80	120	160	220	mm
Répétabilité	σ_r	60	60	60	60	80	μm
Précision	σ_a	200	300	400	500	600	μm
Accélération	$a_{e\ max.}$	93,9	65,7	54,8	46	36,8	m/s^2
Vitesse	$v_{e\ max.}$	1,9	2,3	2,6	2,7	2,8	m/s
Longueur slider	$L1$	134	182	218	254	314	mm
Masse du slider	m_m	98	140	168	200	250	g
Masse total	m_t	236	278	306	338	388	g

Note: Ces moteurs sont conçus pour être utilisés avec une tension < 75 V DC. Les valeurs indiquées se réfèrent au seul moteur. Autres longueurs du slider sont disponibles sur demande.

Courbes des caractéristiques du moteur

Profil du positionnement:

trapézoïdal ($t_1 = t_2 = t_3$)

Déplacement: 40 mm
 Coefficient de friction: 0,2
 Angle d'inclinaison: 0°
 Temps d'arrêt: 0,1 s

Charge

Il permet de connaître la charge max. admissible pour une vitesse donnée en considérant une force extérieure de 0 N.

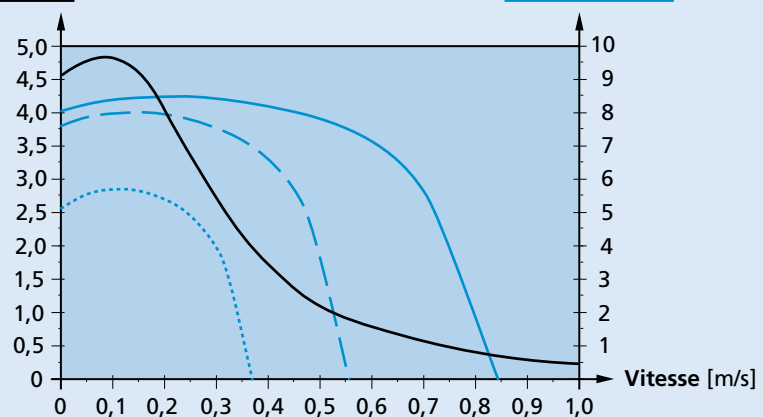
Force extérieur

Il permet de connaître la force extérieure max. admissible pour une vitesse donnée en considérant une charge de:

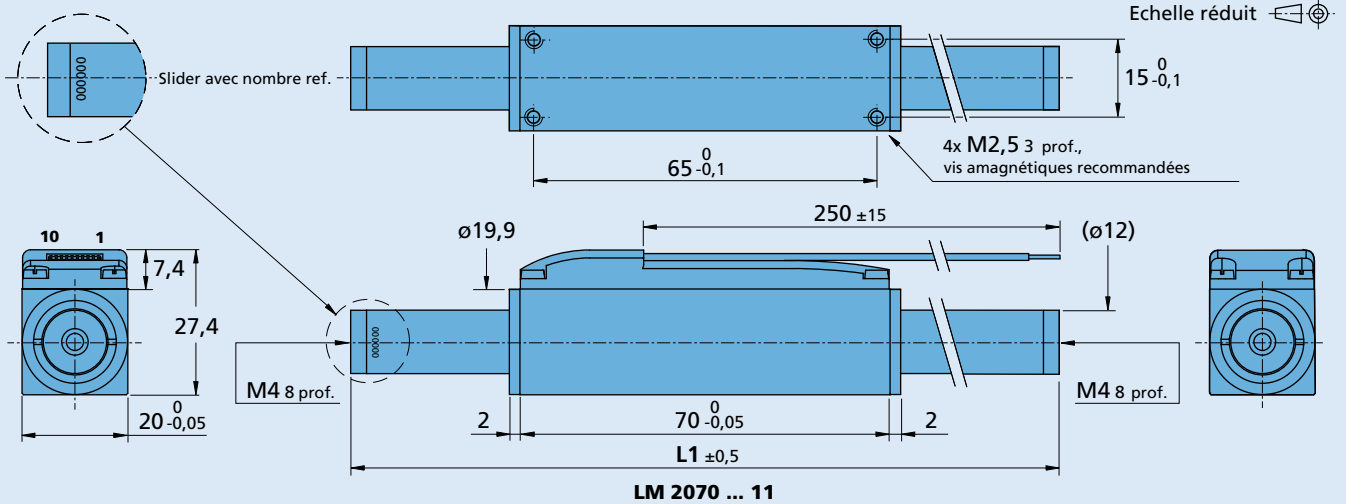
- 0,5 kg —————
- 1,0 kg - - - - -
- 2,0 kg

Charge (incl. slider) [kg]

Force extérieure [N]



LM 2070-040-11

Dessin technique

Options, informations pour câbles et connexions

 Informations pour la commande exemple: **LM2070-040-11**

Options	Exécution	Description	Raccordement		
			-11/-11C		-01
No.	Fonction	Matériau	No. Fonction	Couleur	
-11C	Connecteur 	Matériau PVC, 10 conducteurs AWG 28, avec connecteur A05a - TCO, grille 2 mm	1 Phase C	1 Phase C	jaune
			2 Phase B	2 Capteur de Hall A	vert
			3 Phase A	3 U _{DD} (+5V)	rouge
			4 GND	4 GND	noir
			5 U _{DD} (+5V)	5 Capteur de Hall B	bleu
			6 Capteur de Hall C	6 Capteur de Hall C	gris
			7 Capteur de Hall B	7 Phase B	orange
			8 Capteur de Hall A	8 Phase A	brun
			9 N.C.	9 N.C.	blanc
			10 N.C.	10 N.C.	violet
-01	Fils simples	Matériau PVC, 10 conducteurs, AWG 28. Connecteur suggéré: Molex - Nr. 51110-1060	Câble standard Matériau PVC 10 conducteurs, AWG 28 grille 1 mm, fils étamés		

Combinaison de produits

Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
MCLM 3003 P MCLM 3006 S MC 5004 P MC 5004 P STO MC 5005 S	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».